



(TRANSLATION)

Our Ref.: OP1614-US

Prior Art Reference 1:

Japanese Patent Laid-Open Publication No. 2002-63179A

Laid-Open Date: February 28, 2002

Title of the Invention: PERSONAL INFORMATION MANAGING TERMINAL DEVICE, PERSONAL INFORMATION MANAGING PROXY SERVER, PERSONAL INFORMATION MANAGING METHOD AND A COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM RECORDING A PROGRAM THEREIN

Patent Application No. 2000-247300

Filing Date: August 17, 2000

Applicant: 000006013  
MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA  
(MITSUBISHI ELECTRIC CORP)  
Chiyoda-ku, Tokyo, Japan

Inventor: Yuji AOKI  
c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORP  
Chiyoda-ku, Tokyo, Japan

- - - - -  
**PARTIAL TRANSLATION: Paragraphs [0031]-[0046], paragraph [0118], and FIGs. 1-3 and FIG. 19**

[0031]

[Preferred Embodiments of the Invention]

Embodiment 1. Fig. 1 is a structural diagram showing an embodiment of a personal information managing system according to the embodiment 1. At the side of a terminal device 1, a browser 4 is connected, via proxy means 5, with a Web server 7 which operates in a service providing device 3 connected through internet 2, thereby to acquire an HTML file 8.

[0032]

The proxy means 5 checks the HTML file 8, and if a personal information input is necessary, obtains a corresponding personal information managing data from a personal information managing data base 6, sets it in the HTML file 8 and delivers it to the browser 4, thereby to perform the personal information data input on behalf of the user.

[0033]

Examples of the HTML file 8 before setting are shown below.

```
<HTML>
<BODY>
<FORM method="POST" ACTION = "/cgi - bin/jla - general - meeting.
cgi">
    Name: <INPUT TYPE = "text" NAME = "name">
    <INPUT TYPE = "submit" VALUE = "transmission">
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

[0034]

Examples of the HTML file 8 after setting are shown below.

```
<HTML>
<BODY>
<FORM method="POST" ACTION = "/cgi - bin/jla - general - meeting.
cgi">
    Name: <INPUT TYPE = "text" NAME = "name" VALUE = YUJI AOKI>
```

```
<INPUT TYPE = "submit" VALUE = "transmission">  
</FORM>  
</BODY>  
</HTML>
```

Note that an example of a personal information data is such that INPUT is an input tag, NAME = "name" is a keyword, and VALUE = "YUJI AOKI."

{0035}

In the case where the user operates to transmit to the data, which is requested to be inputted in the HTML, to the Web server 7, the proxy means 5 checks the transmitting data, and if there is a new keyword or a new personal information data, updates the personal information managing database 6, and transmits the data to the Web server 7.

[0036]

In the personal information managing system which is configured as described above, a description will be made of an operation of the personal information managing system according to Fig. 2. Fig. 2 is a diagram showing an operation flow in a second embodiment 2. First, the user uses the browser 4, and accesses to the Web server 7 of the service providing device 3 thereby to request receiving of the HTML file 8. When the user performs this operation, the proxy means 5, in step S201, receives the HTML file 8 from the Web server 7.

[0037]

In step S202, the proxy means 5 retrieves the received HTML file 8, and checks whether there is the input tag, such as INPUT tag, which requires the input operation. When there is the input tag, in step S203, retrieval is made to determine whether the keyword, which is stored, as the keyword related to the personal information data, in the personal information managing database 6, is present in the HTML file 8.

[0038]

In the case where, in step S204, the keyword is detected and the personal information data with respect to this keyword is registered, in step 205, the proxy means 5 sets the personal information data in the HTMOL file 8, and in step S206, transmits the HTML file 8, in which the personal information data has been set, to the browser 4. The browser 4 displays the received HTML file 8 in which the personal information data has been inputted.

[0039]

In step S202, where there is no input tag in the HTML file 8, the HTML file 8 is transmitted, as is, to the browser 4, and the browser 4 displays the HTML file 8.

[0040]

In step S205, when there is the input tag in the HTML file 8, but the keyword registered in the personal information managing database 6 is not retrieved, the HTML fie 8 is transmitted, also as

is, to the browser 4, and the browser 4 displays the HTML file 8.  
[0041]

In step S207, if there are any other data which are required to be inputted, the user inputs such data, and in step S208, the data is transmitted from the browser 4 to the proxy means 5.

[0042]

In step S209, the proxy means 5 checks the transmitting data to determine whether there is the data which has not been registered in the personal information managing database. When there is the data which has not been registered, in step S210, registers the new data in the personal information managing database, and, in step S211, the proxy means 5 transmits the data to the Web server 7.

[0043]

When a new data is not detected in step S209, the proxy means 5, in step S211, transmits the data to the Web server 7.

[0044]

Fig. 3 is an example of configuration of the personal information managing database in the embodiment 1. This database is constituted by a keyword identifying the personal information data to be inputted, and the personal information data which should be actually inputted.

[0045]

As described above, in the connection between the server and the client through internet, the proxy is interposed between the server and the client. Then, when the server receives the request for input

of the personal information from the client, the keyword which has been defined in advance with respect to the personal information and the personal information database which manages the personal information data corresponding to the keyword are included in order to assist the input of the personal information by the client. Then, at the time of actual accessing, when the personal information data corresponding to the keyword is inputted, that data is stored in the database, and from the next accessing, if the input request of the same data is received, this data is inputted on behalf of the user, thereby, the personal information managing system of this invention reduces the data input operation of the user.

[0046]

According to the personal information managing system of this embodiment, regarding the personal information data for which the data input is requested in the HTML file 8 obtained from the Web server, The commonly used input tag is detected in the HTML file 8, and sets the personal information data detected from the personal information managing database 6 in which the data corresponding to the input tag is stored, so that regardless of the configuration of the service providing device 3, the personal information data input operation can be performed on behalf of the user.

-----

[0118]

Embodiment 15. Fig. 19 is a diagram of configuration of the

personal information managing system according to the embodiment 15.

By installing the proxy means 5 in a proxy server 9, it becomes possible to deal with a plurality of terminal devices 1.

[FIG. 1]

1: terminal device  
2: internet  
3: service providing device  
4: browser  
5: proxy means  
6: personal information managing database  
7: Web server  
8: HTML file

[FIG. 2]

Start  
S201 . . . receives HTML file from the server  
S202 . . . is there an input tag?  
S203 . . . retrieval of personal information managing database  
S204 . . . is there a keyword?  
S205 . . . personal information data setting  
S206 . . . data transmission from proxy means to browser  
S207 . . . user inputs other data with browser  
S208 . . . data transmission from browser to proxy means  
S209 . . . is there a new data?  
S210 . . . register the new data in the personal information Managing database  
S211 . . . data transmission from proxy means to Web werver  
End

[Fig. 3]

Personal Information Managing Database

Keyword	Personal information data
Name	Taro Yamamoto
Last Name	Yamamoto
First Name	Taro

[FIG. 19]

- 1: terminal device
- 2: internet
- 3: service providing device
- 4: browser
- 5: proxy means
- 6: personal information managing database
- 7: Web server
- 8: HTML file
- 9: proxy server

/ / / / / / / / / / / / / / LAST ITEM / / / / / / / / / / /

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-063179

(43)Date of publication of application : 28.02.2002

(51)Int.Cl. G06F 17/30  
G06F 12/00

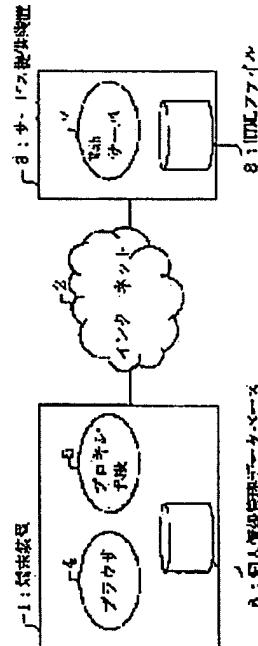
(21)Application number : 2000-247300 (71)Applicant : MITSUBISHI ELECTRIC CORP  
(22)Date of filing : 17.08.2000 (72)Inventor : AOKI YUJI

**(54) PERSONAL INFORMATION MANAGING TERMINAL EQUIPMENT, PERSONAL INFORMATION MANAGING PROXY SERVER, PERSONAL INFORMATION MANAGING METHOD AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM WITH ITS PROGRAM RECORDED**

**(57)Abstract:**

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To easily input personal information as for a terminal equipment which is capable of receiving an HTML file, including the input request of personal information data defined with a keyword from a service presenting device connected via the Internet, and returning the HTML file by adding personal information data.

**SOLUTION:** A browser 4 inputs personal information data, according to an input request included in a received HTML file and adds personal information data to the file. A personal information management database 6 stores the personal information data corresponding to keyword. When a keyword is included in the received HTML file, a proxy means 5 reads the personal information data corresponding to the keyword in the data base 6, and adds the personal information data to the file.



(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-63179

(P2002-63179A)

(43) 公開日 平成14年2月28日 (2002.2.28)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup> G 06 F 17/30	識別記号 1 7 0 1 1 0 2 1 0 12/00	F I G 06 F 17/30 1 7 0 Z 5 B 0 7 5 1 1 0 F 5 B 0 8 2 2 1 0 D 12/00	テマコード(参考) 1 7 0 Z 5 B 0 7 5 1 1 0 F 5 B 0 8 2 2 1 0 D 5 4 6 R
---	--	---	---

審査請求 未請求 請求項の数17 OL (全 14 頁)

(21) 出願番号 特願2000-247300(P2000-247300)	(71) 出願人 000006013 三菱電機株式会社 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号
(22) 出願日 平成12年8月17日 (2000.8.17)	(72) 発明者 青木 裕司 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内

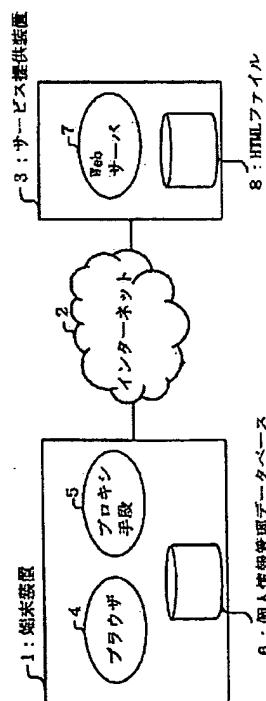
(74) 代理人  
100099461  
弁理士 溝井 章司 (外2名)  
Fターム(参考) 5B075 ND20 NK02 NR12 PQ05 UU08  
5B082 GA16

(54) 【発明の名称】 個人情報管理端末装置及び個人情報管理プロキシサーバ及び個人情報管理方法及びプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体

(57) 【要約】

【課題】 インターネットを介して接続するサービス提供装置から、キーワードにより定義される個人情報データの入力要求を含むHTMLファイルを受信し、個人情報データを付加して、返信する端末装置に係り、個人情報の入力を容易にすることを課題とする。

【解決手段】 ブラウザ4は、受信したHTMLファイルに含まれる入力要求に従って、個人情報データを入力し、そのファイルに付加し、個人情報管理データベース6は、その個人情報データを、キーワードと対応付けて記憶し、プロキシ手段5は、その後受信したHTMLファイルに、キーワードが含まれる場合に、個人情報管理データベース6で対応付けている個人情報データを読み出し、そのファイルに付加する。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 インターネットを介して接続するサービス提供装置から、キーワードにより定義される個人情報データの入力要求を含むファイルを受信し、受信したファイルに個人情報データを付加して、返信する個人情報管理端末装置であって、以下の要素を有することを特徴とする個人情報管理端末装置

(1) 受信したファイルに含まれる入力要求に従って、個人情報データを入力し、入力した個人情報データを、受信したファイルに付加するブラウザ、(2) 上記ブラウザにより付加した個人情報データを、当該個人情報データを定義するキーワードと対応付けて記憶する個人情報管理データベース、(3) 受信したファイルに、上記個人情報管理データベースで記憶するキーワードが含まれる場合に、上記個人情報管理データベースで当該キーワードに対応付けて記憶している個人情報データを読み出し、読み出した個人情報データを受信したファイルに付加するプロキシ手段。

【請求項2】 上記プロキシ手段は、受信したファイルに、上記個人情報管理データベースで記憶するキーワードが含まれる場合に、当該キーワードにより定義される個人情報データの変更の指示を入力し、個人情報データの変更の指示が入力された場合には、当該キーワードにより定義される個人情報データを入力し、上記個人情報管理データベースは、上記プロキシ手段により入力した個人情報を、当該個人情報データを定義するキーワードと対応付けて記憶することを特徴とする請求項1記載の個人情報管理端末装置。

【請求項3】 上記個人情報管理データベースは、上記ブラウザにより付加した個人情報データが、当該個人情報データを定義するキーワードと対応付けて既に記憶している個人情報データと異なる場合に、当該個人情報データを記憶することを特徴とする請求項1記載の個人情報管理端末装置。

【請求項4】 上記個人情報管理データベースは、上記ブラウザにより付加した個人情報データが、当該個人情報データを定義するキーワードと対応付けて既に記憶している個人情報データと異なり、更に、個人情報データの変更の指示が入力された場合に、当該個人情報データを記憶することを特徴とする請求項3記載の個人情報管理端末装置。

【請求項5】 上記個人情報管理データベースは、受信したファイルに含まれる言語を示すパラメータに従って、上記ブラウザにより付加した個人情報データを分類して、記憶し、

上記プロキシ手段は、受信したファイルに含まれる言語を示すパラメータに従って、上記個人情報管理データベースで分類されている個人情報データを読み出すことを特徴とする請求項1記載の個人情報管理端末装置。

【請求項6】 上記個人情報管理データベースは、受信したファイルに言語を示すパラメータが含まれない場合に、上記ブラウザにより付加した個人情報データを、予め設定されているデフォルト言語に分類して、記憶し、上記プロキシ手段は、受信したファイルに言語を示すパラメータが含まれない場合に、予め設定されているデフォルト言語に分類されている個人情報データを読み出すことを特徴とする請求項5記載の個人情報管理端末装置。

【請求項7】 上記個人情報管理データベースは、インターネットへの接続の際に上記ブラウザが取得したマシン名に従って、上記ブラウザにより付加した個人情報データを分類して、記憶し、上記プロキシ手段は、インターネットへの接続の際に上記ブラウザが取得したマシン名に従って、上記個人情報管理データベースで分類されている個人情報データを読み出すことを特徴とする請求項1記載の個人情報管理端末装置。

【請求項8】 上記個人情報管理データベースは、インターネットへの接続の際に上記ブラウザが取得したIPアドレスに従って、上記ブラウザにより付加した個人情報データを分類して、記憶し、

上記プロキシ手段は、インターネットへの接続の際に上記ブラウザが取得したIPアドレスに従って、上記個人情報管理データベースで分類されている個人情報データを読み出すことを特徴とする請求項1記載の個人情報管理端末装置。

【請求項9】 上記プロキシ手段は、プロキシサーバに接続し、

30 上記個人情報管理データベースは、上記プロキシ手段から取得したプロキシサーバのアドレスに従って、上記ブラウザにより付加した個人情報データを分類して、記憶し、

上記プロキシ手段は、上記プロキシ手段から取得したプロキシサーバのアドレスに従って、上記個人情報管理データベースで分類されている個人情報データを読み出すことを特徴とする請求項1記載の個人情報管理端末装置。

【請求項10】 上記個人情報管理データベースは、インターネットへの接続の際に上記ブラウザが取得したアカウントに従って、上記ブラウザにより付加した個人情報データを分類して、記憶し、

上記プロキシ手段は、インターネットへの接続の際に上記ブラウザが取得したアカウントに従って、上記個人情報管理データベースで分類されている個人情報データを読み出すことを特徴とする請求項1記載の個人情報管理端末装置。

【請求項11】 上記個人情報管理データベースは、接続するサービス提供装置のURLに対応付けてレベルを設定し、更に、個人情報データにレベルを設定し、

上記プロキシ手段は、接続したサービス提供装置のURLに対応付けて設定されているレベルに基づいて、許可されるレベルの個人情報データを読み出すことを特徴とする請求項1記載の個人情報管理端末装置。

【請求項12】 上記プロキシ手段は、接続したサービス提供装置のURLに対応付けて設定されているレベルに基づいて、個人情報データの入力の要否を問い合わせることを特徴とする請求項1記載の個人情報管理端末装置。

【請求項13】 上記個人情報管理データベースは、受信したファイルに、上記個人情報管理データベースで記憶していないキーワードが含まれる場合に、当該キーワードを追加することを特徴とする請求項1記載の個人情報管理端末装置。

【請求項14】 上記個人情報管理データベースは、受信したファイルに、上記個人情報管理データベースで記憶していないキーワードが含まれる場合に、当該キーワードの追加の要否を問い合わせることを特徴とする請求項13記載の個人情報管理端末装置。

【請求項15】 インターネットを介して接続するサービス提供装置から、キーワードにより定義される個人情報データの入力要求を含むファイルを受信し、サービス提供装置から受信したファイルを、複数の端末装置から選択した端末装置に転送し、転送した端末装置から、個人情報データを付加されたファイルを返送され、

返送されたファイルを、上記サービス提供装置に返信する個人情報管理プロキシサーバであって、以下の要素を有することを特徴とする個人情報管理プロキシサーバ

(1) 上記転送した端末装置にから返送されたファイルに付加された個人情報データを、当該個人情報データを定義するキーワードと対応付けて記憶する個人情報管理データベース、(2) 上記サービス提供装置から受信したファイルに、上記個人情報管理データベースで記憶するキーワードが含まれる場合に、上記個人情報管理データベースで当該キーワードに対応付けて記憶している個人情報データを読み出し、読み出した個人情報データを受信したファイルに付加するプロキシ手段。

【請求項16】 インターネットを介して接続するサービス提供装置から、キーワードにより定義される個人情報データの入力要求を含むファイルを受信し、受信したファイルに個人情報データを付加して、返信する個人情報管理方法であって、以下の要素を有することを特徴とする個人情報管理方法

(1) 受信したファイルに含まれる入力要求に従って、個人情報データを入力し、入力した個人情報データを、受信したファイルに付加する個人情報入力工程、(2) 上記個人情報入力工程により付加した個人情報データを、当該個人情報データを定義するキーワードと対応付けて記憶する個人情報記憶工程、(3) 受信したファイルに

ルに、上記個人情報記憶工程で対応付けたキーワードが含まれる場合に、当該キーワードに対応付けて記憶した個人情報データを読み出し、読み出した個人情報データを受信したファイルに付加する個人情報自動入力工程。

【請求項17】 インターネットを介して接続するサービス提供装置から、キーワードにより定義される個人情報データの入力要求を含むファイルを受信し、ブラウザを用いて、受信したファイルに個人情報データを付加して、返信する個人情報管理装置となるコンピュータに、以下の処理を実行させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体

(1) 上記ブラウザにより付加した個人情報データを、当該個人情報データを定義するキーワードと対応付けて記憶する個人情報記憶処理、(2) 受信したファイルに、上記個人情報記憶処理で対応付けたキーワードが含まれる場合に、当該キーワードに対応付けて記憶した個人情報データを読み出し、読み出した個人情報データを受信したファイルに付加する個人情報自動入力処理。

#### 【発明の詳細な説明】

##### 【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、個人情報の管理方式に関するものである。

##### 【0002】

【従来の技術】 従来の個人情報管理方式の一例として特開平11-120238は、図20に示すような構成を取っていた。図20において、端末装置101およびHomePC106はサービスを受ける端末、114はサービスを提供するサービス提供装置、サーバ100は、端末とサービス提供装置間に介在し、プロキシ装置109とユーザエージェント装置111とユーザプロファイルデータベース110により、端末における個人情報の入力を不要とする。

【0003】 上記のような構成を取る個人情報管理方式では、ユーザプロファイルデータベース110にあらかじめ個人データを入力しておき、サービス提供装置114が個人情報の入力を要求したとき、あらかじめ定められたプロトコルに対応しているユーザエージェント装置により、ユーザプロファイルデータベースに入力された個人データを返すものであり、特別な仕掛けを必要としていた。

【0004】 また、ユーザプロファイルデータベースへのデータ登録を容易に行う手段は備えていなかった。

【0005】 また、接続するサービス提供装置により、送信する個人情報データを切りかえる手段はなかった。

##### 【0006】

【発明が解決しようとする課題】 上記のような構成を取る個人情報管理方式では、以下のような問題があった。特定のプロトコルに対応しているWebサーバ以外では、ユーザが端末で個人情報を入力しなければならない。また、ユーザプロファイルデータベース110にあ

らかじめ個人情報を登録しておく必要がある。

【0007】個人情報に変更があるかどうかが確認されない為、常にユーザプロファイルデータベース110の個人情報をメンテナンスしておく必要がある。

【0008】ユーザプロファイルデータベース110でメンテナンスしていない個人情報を変更した場合、この操作と連動してユーザプロファイルデータベース110を更新する手段がない。

【0009】使用している言語が異なるサービス提供装置114がある場合、例えば日本語データを要求するサービス提供装置114と英語データを要求するサービス提供装置114を判別して適切なデータを入力することができない。

【0010】1台のクライアントマシンを会社と家庭の双方で利用する場合に、設定すべき住所などの情報を選択できない。

【0011】常に利用しており信頼のできるサービス提供装置114と、初めて利用する信頼のできないサービス提供装置114に対して、例えば電話番号を「設定する」、或いは、「設定しない」というように、送信する個人情報を個別に設定できない。

【0012】新たな個人情報を識別するキーワードがある時、ユーザプロファイルデータベースを自動的に更新することはできず、手作業でメンテナンスしなければならない。

【0013】この発明は上記のような問題点を解決するためになされたもので、端末にプロキシ手段を設置し、このプロキシ手段がWebサーバからのHTTPプロトコルを中継し、入力データの必要の有無を判定し、入力データの必要があり、かつ対応するデータが個人情報管理データベースに保持されている場合に、ユーザの代わりにデータを入力し、一方、入力を必要とするデータが個人情報管理データベースに登録されていないときは、ユーザがデータの送信を要求した時点で、データを識別するキーワードとデータを個人情報管理データベースに登録し、他方、登録されているデータに対して登録されていないキーワードが設定されている場合には、そのキーワードを個人情報管理データベースに登録することで、個人情報の入力を容易にするものである。

#### 【0014】

【課題を解決するための手段】この発明に係る個人情報管理端末装置は、インターネットを介して接続するサービス提供装置から、キーワードにより定義される個人情報データの入力要求を含むファイルを受信し、受信したファイルに個人情報データを付加して、返信する個人情報管理端末装置であって、以下の要素を有することを特徴とする。

(1) 受信したファイルに含まれる入力要求に従って、個人情報データを入力し、入力した個人情報データを、受信したファイルに付加するブラウザ、(2) 上記ブラ

ウザにより付加した個人情報データを、当該個人情報データを定義するキーワードと対応付けて記憶する個人情報管理データベース、(3) 受信したファイルに、上記個人情報管理データベースで記憶するキーワードが含まれる場合に、上記個人情報管理データベースで当該キーワードに対応付けて記憶している個人情報データを読み出し、読み出した個人情報データを受信したファイルに付加するプロキシ手段。

【0015】上記プロキシ手段は、受信したファイルに、上記個人情報管理データベースで記憶するキーワードが含まれる場合に、当該キーワードにより定義される個人情報データの変更の指示を入力し、個人情報データの変更の指示が入力された場合には、当該キーワードにより定義される個人情報データを入力し、上記個人情報管理データベースは、上記プロキシ手段により入力した個人情報を、当該個人情報データを定義するキーワードと対応付けて記憶することを特徴とする。

【0016】上記個人情報管理データベースは、上記ブラウザにより付加した個人情報データが、当該個人情報データを定義するキーワードと対応付けて既に記憶している個人情報データと異なる場合に、当該個人情報データを記憶することを特徴とする。

【0017】上記個人情報管理データベースは、上記ブラウザにより付加した個人情報データが、当該個人情報データを定義するキーワードと対応付けて既に記憶している個人情報データと異なり、更に、個人情報データの変更の指示が入力された場合には、当該個人情報データを記憶することを特徴とする。

【0018】上記個人情報管理データベースは、受信したファイルに含まれる言語を示すパラメータに従って、上記ブラウザにより付加した個人情報データを分類して、記憶し、上記プロキシ手段は、受信したファイルに含まれる言語を示すパラメータに従って、上記個人情報管理データベースで分類されている個人情報データを読み出すことを特徴とする。

【0019】上記個人情報管理データベースは、受信したファイルに言語を示すパラメータが含まれない場合に、上記ブラウザにより付加した個人情報データを、予め設定されているデフォルト言語に分類して、記憶し、

上記プロキシ手段は、受信したファイルに言語を示すパラメータが含まれない場合に、予め設定されているデフォルト言語に分類されている個人情報データを読み出すことを特徴とする。

【0020】上記個人情報管理データベースは、インターネットへの接続の際に上記ブラウザが取得したマシン名に従って、上記ブラウザにより付加した個人情報データを分類して、記憶し、上記プロキシ手段は、インターネットへの接続の際に上記ブラウザが取得したマシン名に従って、上記個人情報管理データベースで分類されている個人情報データを読み出すことを特徴とする。

【0021】上記個人情報管理データベースは、インターネットへの接続の際に上記ブラウザが取得したIPアドレスに従って、上記ブラウザにより付加した個人情報データを分類して、記憶し、上記プロキシ手段は、インターネットへの接続の際に上記ブラウザが取得したIPアドレスに従って、上記個人情報管理データベースで分類されている個人情報データを読み出すことを特徴とする。

【0022】上記プロキシ手段は、プロキシサーバに接続し、上記個人情報管理データベースは、上記プロキシ手段から取得したプロキシサーバのアドレスに従って、上記ブラウザにより付加した個人情報データを分類して、記憶し、上記プロキシ手段は、上記プロキシ手段から取得したプロキシサーバのアドレスに従って、上記個人情報管理データベースで分類されている個人情報データを読み出すことを特徴とする。

【0023】上記個人情報管理データベースは、インターネットへの接続の際に上記ブラウザが取得したアカウントに従って、上記ブラウザにより付加した個人情報データを分類して、記憶し、上記プロキシ手段は、インターネットへの接続の際に上記ブラウザが取得したアカウントに従って、上記個人情報管理データベースで分類されている個人情報データを読み出すことを特徴とする。

【0024】上記個人情報管理データベースは、接続するサービス提供装置のURLに対応付けてレベルを設定し、更に、個人情報データにレベルを設定し、上記プロキシ手段は、接続したサービス提供装置のURLに対応付けて設定されているレベルに基づいて、許可されるレベルの個人情報データを読み出すことを特徴とする。

【0025】上記プロキシ手段は、接続したサービス提供装置のURLに対応付けて設定されているレベルに基づいて、個人情報データの入力の要否を問い合わせることを特徴とする。

【0026】上記個人情報管理データベースは、受信したファイルに、上記個人情報管理データベースで記憶していないキーワードが含まれる場合に、当該キーワードを追加することを特徴とする。

【0027】上記個人情報管理データベースは、受信したファイルに、上記個人情報管理データベースで記憶していないキーワードが含まれる場合に、当該キーワードの追加の要否を問い合わせることを特徴とする。

【0028】この発明に係る個人情報管理プロキシサーバは、インターネットを介して接続するサービス提供装置から、キーワードにより定義される個人情報データの入力要求を含むファイルを受信し、サービス提供装置から受信したファイルを、複数の端末装置から選択した端末装置に転送し、転送した端末装置から、個人情報データを付加されたファイルを返送され、返送されたファイルを、上記サービス提供装置に返信する個人情報管理プロキシサーバであって、以下の要素を有することを特徴

とする。

(1) 上記転送した端末装置にから返送されたファイルに付加された個人情報データを、当該個人情報データを定義するキーワードと対応付けて記憶する個人情報管理データベース、(2) 上記サービス提供装置から受信したファイルに、上記個人情報管理データベースで記憶するキーワードが含まれる場合に、上記個人情報管理データベースで当該キーワードに対応付けて記憶している個人情報データを読み出し、読み出した個人情報データを受信したファイルに付加するプロキシ手段。

【0029】この発明に係る個人情報管理方法は、インターネットを介して接続するサービス提供装置から、キーワードにより定義される個人情報データの入力要求を含むファイルを受信し、受信したファイルに個人情報データを付加して、返信する個人情報管理方法であって、以下の要素を有することを特徴とする。

(1) 受信したファイルに含まれる入力要求に従って、個人情報データを入力し、入力した個人情報データを、受信したファイルに付加する個人情報入力工程、(2)

20 上記個人情報入力工程により付加した個人情報データを、当該個人情報データを定義するキーワードと対応付けて記憶する個人情報記憶工程、(3) 受信したファイルに、上記個人情報記憶工程で対応付けて記憶した個人情報データを読み出し、読み出した個人情報データを受信したファイルに付加する個人情報自動入力工程。

【0030】この発明に係るプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体は、インターネットを介して接続するサービス提供装置から、キーワードにより定義される個人情報データの入力要求を含むファイルを受信し、ブラウザを用いて、受信したファイルに個人情報データを付加して、返信する個人情報管理装置となるコンピュータに、以下の処理を実行させるためのプログラムを記録したコンピュータ読み取り可能な記録媒体であることを特徴とする。

(1) 上記ブラウザにより付加した個人情報データを、当該個人情報データを定義するキーワードと対応付けて記憶する個人情報記憶処理、(2) 受信したファイルに、上記個人情報記憶処理で対応付けて記憶した個人情報データを読み出し、読み出した個人情報データを受信したファイルに付加する個人情報自動入力処理。

【0031】【発明の実施の形態】実施の形態1. 図1は、実施の形態1に係る個人情報管理方式の実施例を示す構成図である。端末装置1側では、ブラウザ4がプロキシ手段5経由でインターネット2を介して接続されたサービス提供装置3で動作するWebサーバ7と接続され、HTMLファイル8を取得する。

【0032】プロキシ手段5は、HTMLファイル8を

9

調べ、個人情報入力が必要な場合には、個人情報管理データベース6から該当する個人情報データを取得し、HTMLファイル8に設定してブラウザ4に渡すことで、ユーザによる個人情報データ入力を代行する。

【0033】以下に、設定前のHTMLファイル8の例を示す。

```
<HTML>
<BODY>
<FORM method="POST" ACTION
= "/c g i - b i n / j l a - g e n e r a l - m e s t i n g . c g i " >
名前:<INPUT TYPE="text" NAME
= "n a m a e " >
<INPUT TYPE="submit" VALUE
= "送信" >
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

【0034】以下に、設定後のHTMLファイル8の例を示す。

```
<HTML>
<BODY>
<FORM method="POST" ACTION
= "/c g i - b i n / j l a - g e n e r a l - m e s t i n g . c g i " >
名前:<INPUT TYPE="text" NAME
= "n a m a e " VALUE="青木裕司" >
<INPUT TYPE="submit" VALUE
= "送信" >
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

なお、INPUTが入力タグ、NAME="n a m a e"がキーワード、VALUE="青木裕司"が個人情報データの例である。

【0035】ユーザがHTMLファイル8で入力を要求されているデータをWebサーバ7に送信する操作を行った場合には、プロキシ手段5は送信データを調べ、新たなキーワードまたは新たな個人情報データがある場合には、個人情報管理データベース6を更新し、Webサーバ7にデータを送信する。

【0036】前記のように構成された個人情報管理方式において、個人情報管理方式の動作を図2にしたがって説明する。図2は、実施の形態2における動作フローを示す図である。まず、ユーザはブラウザ4を使用して、サービス提供装置3のWebサーバ7にアクセスし、HTMLファイル8の受信を要求する。ユーザがこの操作を行うと、ステップS201で、プロキシ手段5はWebサーバ7からHTMLファイル8を受信する。

【0037】ステップS202で、プロキシ手段5は受

10

信したHTMLファイル8を検索し、入力操作を必要とするINPUTタグ等の入力タグの有無を調べる。もし入力タグがある場合は、ステップS203で個人情報管理データベース6中に個人情報データに関連するキーワードとして記憶されているキーワードがHTMLファイル8に存在するか検索する。

【0038】ステップS204でキーワードが検出され、このキーワードに対して個人情報データが登録されている場合には、HTMLファイル8に対して、ステップS205でプロキシ手段5は個人情報データを設定し、ステップS206でブラウザ4に個人情報データを設定したHTMLファイル8を送信する。ブラウザ4は受信した個人情報データが入力されたHTMLファイル8を表示する。

【0039】ステップS202でHTMLファイル8に入力タグがない場合は、そのままHTMLファイル8をブラウザ4に送信し、ブラウザ4はHTMLファイル8を表示する。

【0040】ステップS205でHTMLファイル8に入力タグはあるが、個人情報管理データベース6に登録されたキーワードが検索されない場合もHTMLファイル8をそのままブラウザ4に送信し、ブラウザ4はHTMLファイル8を表示する。

【0041】ステップS207でユーザは他に入力が必要なデータがあれば入力し、ステップS208でブラウザ4からProxy手段5にデータを送信する。

【0042】ステップS209でプロキシ手段5は送信データに個人情報管理データベースに登録されていないデータがあるかを調べ、登録されていないデータがある場合はステップS210で個人情報管理データベースに新しいデータを登録し、ステップS211でプロキシ手段5はWebサーバ7にデータを送信する。

【0043】ステップS209で新しいデータが検出されないときは、ステップS211でプロキシ手段5はWebサーバ7にデータを送信する。

【0044】図3は、実施の形態1における個人情報管理データベースの構成例である。本データベースは、入力すべき個人情報データを識別するキーワードと、実際に入力すべき個人情報データから構成される。

【0045】以上のように、インターネットを介したサーバとクライアントの接続において、サーバとクライアント間にプロキシを介在させ、サーバがクライアントからの個人情報の入力を要求する際に、クライアントにおける個人情報を入力を補助するために、個人情報に関してあらかじめ定義されたキーワードとそれに対応する個人情報データを管理する個人情報データベースを備え、実際のアクセス時にキーワードに該当する個人情報データが入力されたときにそのデータをデータベースに記憶し、次回からのアクセス時に同じデータの入力要求があるときにこのデータをユーザの代わりに入力することで

ユーザのデータ入力作業を軽減する個人情報管理方式について説明した。

【0046】本実施の形態による個人情報管理方式によれば、Webサーバ7より取得したHTMLファイル8でデータ入力を要求される個人情報データに関して、HTMLファイル8で一般的に使用されている入力タグを検出し、入力タグに対応するデータを格納する個人情報管理データベース6から検出した個人情報データを設定するので、サービス提供装置3の構成にかかわらず、ユーザの個人情報データ入力作業を代行することができる。

【0047】実施の形態2. 実施の形態2の構成は、実施の形態1と同じである。図4は、実施の形態2による個人情報管理方式の処理を示したフローチャートである。ステップS401からステップS404は、実施の形態1のステップS201からS204と同じである。

【0048】ステップS404でHTMLファイル8が要求する個人情報データがある場合、ステップS405で、プロキシ手段5は、HTMLファイル8に個人情報データを設定する前に、ユーザに対して、入力するデータを変更するかどうかの問い合わせを行う。

【0049】ステップS406でユーザが旧データの変更を要求する場合には、ステップS407で新しい個人情報データを入力し、ステップS408で個人情報管理データベース6を更新し、ステップS409で新しいデータをHTMLファイル8に設定し、ステップS410でブラウザ4に新しい個人情報データのセットされたHTMLファイル8を送信する。

【0050】ステップS406でデータの変更を要求しない場合は、ステップS409以降を実施する。ステップS410実施後は、実施の形態1のS207からS211を実施する。

【0051】以上のように、サーバからの入力要求があるときに、ユーザの代わりに入力した個人情報データに関する変更の有無を確認可能な個人情報管理方式について説明した。

【0052】本実施の形態によれば、個人情報管理データベースの個人情報データが古く、個人情報データが前回入力時と比較して変更されていた場合、ユーザは新しい情報を入力し、個人情報管理データベース6を更新することができるとともに、誤った情報を送信することがなくなるという効果がある。

【0053】実施の形態3. 実施の形態3の構成は、実施の形態1と同じである。図5は、実施の形態3による個人情報管理方式の処理を示したフローチャートである。実施の形態1のステップS201からS208を実行すると、ステップS501で、プロキシ手段5はブラウザ4から送信データを受信する。

【0054】ステップS502で個人情報管理データベース6からキーワードを検索し、ステップS503で送

信データ中にキーワードがあるかどうかを調べ、キーワードがない場合は、ステップS506でWebサーバにデータを送信する。

【0055】キーワードがある場合は、ステップS504で、個人情報管理データベースのデータと送信データとの差異を調べ、変更がない場合はステップS506でWebサーバにデータを送信する。

【0056】データに変更がある場合にはステップS505で新しいデータで個人情報管理データベース6を更新し、ステップS506でWebサーバにデータを送信する。

【0057】以上のように、ユーザがサーバへの送信処理を行った後、実際の入力データを送信前に判断し、上記データベース中の個人情報データとの差を調べ、データベース中のデータを自動的に更新する個人情報管理方式について説明した。

【0058】本実施の形態によれば、個人情報データが前回入力時と変更されていた場合、ユーザは新しい情報で自動的に個人情報管理データベースのデータを更新できるという効果がある。

【0059】実施の形態4. 実施の形態4の構成は、実施の形態1と同じである。図6は、実施の形態4による個人情報管理方式のフローチャートである。ステップS601からステップS604では、実施の形態3のステップS501からS504と同じ処理を行う。

【0060】ステップS604で変更するデータがある場合、ステップS605でユーザにデータを変更するかどうかを確認する。

【0061】ステップS606でユーザがデータを変更しない場合は、ステップS608でWebサーバ7にデータを送信する。

【0062】ステップS606でユーザがデータの変更を要求する場合は、ステップS607で個人情報管理データベース6のデータを更新し、ステップS608でWebサーバ7にデータを送信する。

【0063】以上のように、ユーザがサーバへの送信処理を行った後、実際の入力データを送信前に判断し、上記のデータベース中の個人情報データとの差を調べ、データが変更されていた場合に、データの更新をユーザに確認する個人情報管理方式について説明した。

【0064】本実施の形態によれば、個人情報データが前回入力時と変更されていた場合、ユーザは新しい情報で個人情報管理データベースのデータを更新するかどうかを確認できるので、データの変更を選択できるとともに、現在のデータを変更せずに一時的なデータを送信できるという効果がある。

【0065】実施の形態5. 実施の形態5の構成は、実施の形態1と同じである。図7は、実施の形態5による個人情報管理方式の個人情報管理データベースの概念図である。個人情報管理データベース6は言語毎にレコード

ドを備える。

【0066】プロキシ手段5は受信したHTMLファイル8に記述された言語を示すパラメータを検索し、個人情報管理データベース6に対応する言語のデータが存在する場合は、その言語のレコードを対象として、実施の形態1の処理を行う。

【0067】以下に、HTMLファイル8に記述された言語を示すパラメータの例を示す。

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=iso-2022-jp">
charset="iso-2022-jp" がHTML
ファイル8に記述された言語を示すパラメータの例である。
```

【0068】以上のように、サーバからの入力要求があるときに、個人情報管理データベースに複数言語に対応したフィールドを備え、サーバから送信されたHTMLファイル8の文字コード情報によって、入力する個人データの言語を日本語／英語などを切り替える個人情報管理方式について説明した。

【0069】本実施の形態によれば、ユーザがアクセスしているサービス提供装置が英語でサービスを提供している場合には、英語の個人情報データを、日本語でサービスを提供している場合には、日本語の個人データを、ユーザが意識せずに設定できるという効果がある。

【0070】実施の形態6、実施の形態6の構成は、実施の形態1と同じである。図8は、実施の形態6による個人情報管理方式の個人情報管理データベースの概念図である。個人情報管理データベース6は実施の形態5と同様に言語毎にレコードを備え、言語が特定できない場合に選択すべき言語を指定するデフォルト言語の設定フィールドを備える。

【0071】プロキシ手段5は、受信したHTMLファイル8に記述された言語を示すパラメータを検索し、個人情報管理データベース6に対応する言語のデータが存在しない場合、デフォルトに設定された言語のレコードを選択して処理を行う。

【0072】以上のように、個人情報管理データベースに複数言語に対応したフィールドを備え、サーバから送信されたHTMLファイル8の文字コード情報が判断できないときにデフォルトの文字コードを仮定しそのデータを設定することで、入力する個人データの言語を日本語／英語などを切り替える個人情報管理方式について説明した。

【0073】本実施の形態によれば、ユーザがアクセスしているサービス提供装置の言語が特定できない場合でも、たとえば日本語のサービス提供装置へのアクセスが主であるときには、日本語の個人情報データを設定できるという効果がある。

【0074】実施の形態7、実施の形態7の構成は、実

施の形態1と同じである。図9は、実施の形態7による個人情報管理方式の個人情報管理データベースの概念図である。個人情報管理データベース6にマシン名毎にレコードを備える。

【0075】プロキシ手段5は、ブラウザ4から接続された際の情報から端末装置1のマシン名を取得し、そのマシン名に対応するレコードにより、実施の形態1の処理を行う。

【0076】以上のように、個人情報管理データベースにマシン名に対応したフィールドを備え、クライアントマシン名により、法人情報と個人情報を切り替える個人情報管理方式について説明した。

【0077】本実施の形態によれば、ネットワークへの接続において、会社と自宅でマシン名を変更している場合、自動的に法人情報か個人情報を設定でき、異なる端末装置1を使用している場合でも同じ個人情報管理データベース6を使用できるという効果がある。

【0078】実施の形態8、実施の形態8の構成は、実施の形態1と同じである。図10は、実施の形態8による個人情報管理方式の個人情報管理データベースの概念図である。個人情報管理データベース6にIPアドレス毎にレコードを備える。

【0079】プロキシ手段5は、ブラウザ4から接続された際の情報から端末装置1のIPアドレスを取得し、そのIPアドレスに対応するレコードにより、実施の形態1の処理を行う。

【0080】以上のように、個人情報管理データベースにIPアドレスに対応したフィールドを備え、クライアントIPアドレスにより、法人情報と個人情報を切り替える個人情報管理方式について説明した。

【0081】本実施の形態によれば、実施の形態7と同様に、ネットワークへの接続において、会社と自宅でIPアドレスを変更している場合、自動的に法人情報か個人情報を設定でき、異なる端末装置1を使用している場合でも同じ個人情報管理データベース6を使用できるという効果がある。

【0082】実施の形態9、実施の形態9の構成は、実施の形態1と同じである。図11は、実施の形態9による個人情報管理方式の個人情報管理データベースの概念図である。個人情報管理データベース6にProxyサーバのアドレス毎にレコードを備える。

【0083】プロキシ手段5は、プロキシ手段が接続しているProxyサーバのアドレスを取得し、そのProxyサーバのアドレスに対応するレコードにより、実施の形態1の処理を行う。

【0084】以上のように、接続Proxyサーバのアドレスにより、法人情報と個人情報を切り替える個人情報管理方式について説明した。

【0085】本実施の形態によれば、実施の形態7と同様に、ネットワークへの接続において、会社と自宅で異

15

なるProxyサーバに接続している場合、自動的に法人情報か個人情報を設定できるという効果がある。

【0086】実施の形態10. 実施の形態10の構成は、実施の形態1と同じである。図12は、実施の形態10による個人情報管理方式の個人情報管理データベースの概念図である。個人情報管理データベース6にログインアカウント毎にレコードを備える。

【0087】プロキシ手段5は、ブラウザ4を使用しているユーザのログインアカウントを取得し、そのログインアカウントに対応するレコードにより、実施の形態1の処理を行う。

【0088】以上のように、ログインアカウントにより、法人情報と個人情報を切り替える個人情報管理方式について説明した。

【0089】本実施の形態によれば、ネットワークへの接続において、会社と自宅で異なるログインアカウントで端末を使用している場合、自動的に法人情報か個人情報を設定できるという効果がある。

【0090】実施の形態11. 実施の形態11の構成は、実施の形態1と同じである。図13は、実施の形態11による個人情報管理方式の個人情報管理データベースの概念図である。特定のURLとそのURLに対応したレベルを設定するフィールドを備え、各データのレコードには、URL対応レベルが設定可能である。

【0091】図14は、実施の形態11による個人情報管理方式のフローチャートである。ステップS1401からステップS1404は実施の形態1のステップS201からステップS204と同じ処理を行う。

【0092】ステップS1404でプロキシ手段5はHTMLファイル8にキーワードを検出すると、ステップS1405でプロキシ手段5が現在接続しているWebサーバ7のURLを個人情報管理データベース6から検索する。

【0093】ステップS1406でURLが個人情報管理データベース6に登録されていない場合、個人情報データの設定をせずにステップS1409でHTMLファイルをブラウザに送信する。

【0094】ステップS1406でURLが個人情報管理データベース6に登録されている場合、ステップS1407で該当するキーワードの対応レベルをチェックする。

【0095】ステップS1407で個人情報データが設定可能なレベルの場合には、そのレベル以上で許可されている個人情報データのみを設定する。この実施の形態では、URLがwww.melco.co.jpの場合には、レベルが1以下に設定されているname、juusyo、denwaの個人情報データが設定され、URLがwww.microsoft.comの場合は、レベルが2以上であるname、juusyoの個人情報データが設定される。

16

【0096】以上のように、登録されたURL情報により、個人情報単位にレベルを設定し、このレベルにしたがって、入力処理を行うかどうかを切り替えられる個人情報管理方式について説明した。

【0097】本実施の形態によれば、信用できるサービス提供装置3には、すべての個人情報データを設定し、送信する情報を制限したいサービス提供装置3には部分的な個人情報データを設定し、信頼のできないサービス提供装置には個人情報データを設定しないことで、個人情報データを安全に守ることができるという効果がある。

【0098】実施の形態12. 実施の形態12の構成は実施の形態1と同じである。図15は、実施の形態12による個人情報管理方式のフローチャートである。ステップS1501からステップS1507は、実施の形態11と同じ処理を行う。

【0099】プロキシ手段は、ステップS1507でレベルの異なるキーワードがある場合、ステップS1508でそのキーワードに対してデータを設定するかどうかをユーザに確認する。

【0100】ステップS1509でユーザが入力を要求する場合、ステップS1510で個人情報データを設定し、ステップS1511でブラウザ4に送信する。

【0101】ステップS1509で個人情報データの設定を要求しない場合には、個人情報データを設定せずにステップS1511でデータを送信する。

【0102】以上のように、上記のレベルにしたがって、入力処理を行うかどうかをユーザに問い合わせる個人情報管理方式について説明した。

【0103】本実施の形態によれば、送信する情報を制限したいサービス提供装置3や信頼のできないサービス提供装置3に対する個人情報データの設定をユーザの判断により行うことで、個人情報データを安全に守りながら、設定することができるという効果がある。

【0104】実施の形態13. 実施の形態13の構成は実施の形態1と同じである。図16は、実施の形態13による個人情報管理方式のフローチャートである。プロキシ手段5はステップS1601でブラウザ4から送信データを受信すると、ステップS1602で個人情報管理データベース6からキーワードを検出し、ステップS1603で送信データにキーワードがあるかどうかをチェックする。

【0105】ステップS1603で個人情報管理データベース6に登録されているキーワードであった場合は、ステップS1605でWebサーバ7にデータを送信する。

【0106】ステップS1603で登録されていないキーワードの場合、ステップS1604でキーワードと個人情報データを個人情報管理データベース6に登録する。

50

17

【0107】図17は、実施の形態13による個人情報管理データベースの変化を示したものである。キーワードn a m a eが追加され、そのデータはs i m e iと同じ山本太郎を設定する。

【0108】以上のように、個人情報管理データベースに登録された個人情報データに対するキーワードが存在しないとき、自動的にキーワードを追加する個人情報管理方式について説明した。

【0109】本実施の形態によれば、個人情報データベースに存在する個人情報データに対して異なるキーワードが設定されていた場合や、新たなキーワードが追加された場合に、新たなキーワードとそれに対応するデータを自動的に登録できるという効果がある。

【0110】実施の形態14、実施の形態14の構成は実施の形態1と同じである。図18は、実施の形態14による個人情報管理方式のフローチャートである。ステップS1801からステップS1803は、実施の形態13のステップS1601からステップS1603までと同じ処理を行う。

【0111】ステップS1803で、送信データにキーワードがあるかどうかをチェックする。

【0112】ステップS1803で個人情報管理データベース6に登録されているキーワードであった場合は、ステップS1807でWebサーバ7にデータを送信する。

【0113】ステップS1803で登録されていないキーワードの場合、ステップS1804で、ユーザにキーワードと個人情報データを個人情報管理データベース6に登録するかどうかを確認する。

【0114】ステップS1805で、ユーザが登録しない場合は、ステップS1807でWebサーバ7にデータを送信する。

【0115】ステップS1805で、ユーザが登録を選択した場合は、ステップS1806でキーワードと個人情報データを個人情報管理データベース6に登録し、ステップS1807でWebサーバ7にデータを送信する。

【0116】以上のように、個人情報管理データベースに登録された個人情報データに対するキーワードが存在しないとき、キーワードの追加をユーザに確認する個人情報管理方式について説明した。

【0117】本実施の形態によれば、個人情報データベースに存在する個人情報データに対して異なるキーワードが設定されていた場合や、新たなキーワードが追加された場合に、新たなキーワードとそれに対応するデータの設定をユーザの判断で登録できるという効果がある。

【0118】実施の形態15、図19は、実施の形態15による個人情報管理方式の構成図である。プロキシ手段5をプロキシサーバ9に設置することで、複数の端末装置1への対応を可能にする。

18

【0119】以上のように、Proxyサーバ上で本機能を実行することで、複数ユーザに対応する個人情報管理方式について説明した。

【0120】本実施の形態によれば、本個人情報管理方式による個人情報データの設定を複数のユーザに対してできるという効果がある。

【0121】

【発明の効果】以上のように、この発明によれば、Webサーバ7より取得したHTMLファイル8でデータ入力を要求される個人情報データに関して、HTMLファイル8で一般的に使用されている入力タグを検出し、入力タグに対応するデータを格納する個人情報管理データベース6から検出した個人情報データを設定するので、サービス提供装置3の構成にかかわらず、ユーザの個人情報データ入力作業を代行することができる。

【0122】また、この発明によれば、個人情報管理データベースの個人情報データが古く、個人情報データが前回入力時と比較して変更されていた場合、ユーザは新しい情報を入力し、個人情報管理データベース6を更新することができるとともに、誤った情報を送信することができなくなるという効果がある。

【0123】また、この発明によれば、個人情報データが前回入力時と変更されていた場合、ユーザは新しい情報で自動的に個人情報管理データベースのデータを更新できるという効果がある。

【0124】また、この発明によれば、個人情報データが前回入力時と変更されていた場合、ユーザは新しい情報で個人情報管理データベースのデータを更新するかどうかを確認できるので、データの変更を選択できるとともに、現在のデータを変更せずに一時的なデータを送信できるという効果がある。

【0125】また、この発明によれば、ユーザがアクセスしているサービス提供装置が英語でサービスを提供している場合には、英語の個人情報データを、日本語でサービスを提供している場合には、日本語の個人データを、ユーザが意識せずに設定できるという効果がある。

【0126】また、この発明によれば、ユーザがアクセスしているサービス提供装置の言語が特定できない場合でも、たとえば日本語のサービス提供装置へのアクセスが主であるときには、日本語の個人情報データを設定できるという効果がある。

【0127】また、この発明によれば、ネットワークへの接続において、会社と自宅でマシン名を変更している場合、自動的に法人情報か個人情報を設定でき、異なる端末装置1を使用している場合でも同じ個人情報管理データベース6を使用できるという効果がある。

【0128】また、この発明によれば、ネットワークへの接続において、会社と自宅でIPアドレスを変更している場合、自動的に法人情報か個人情報を設定でき、異なる端末装置1を使用している場合でも同じ個人情報管

19

理データベース6を使用できるという効果がある。

【0129】また、この発明によれば、ネットワークへの接続において、会社と自宅で異なるProxyサーバに接続している場合、自動的に法人情報か個人情報を設定できるという効果がある。

【0130】また、この発明によれば、ネットワークへの接続において、会社と自宅で異なるログインアカウントで端末を使用している場合、自動的に法人情報か個人情報を設定できるという効果がある。

【0131】また、この発明によれば、信用できるサービス提供装置3には、すべての個人情報データを設定し、送信する情報を制限したいサービス提供装置3には部分的な個人情報データを設定し、信頼のできないサービス提供装置には個人情報データを設定しないことで、個人情報データを安全に守ることができるという効果がある。

【0132】また、この発明によれば、送信する情報を制限したいサービス提供装置3や信頼のできないサービス提供装置3に対する個人情報データの設定をユーザの判断により行うことで、個人情報データを安全に守りながら、設定することができるという効果がある。

【0133】また、この発明によれば、個人情報データベースに存在する個人情報データに対して異なるキーワードが設定されていた場合や、新たなキーワードが追加された場合に、新たなキーワードとそれに対応するデータを自動的に登録できるという効果がある。

【0134】また、この発明によれば、個人情報データベースに存在する個人情報データに対して異なるキーワードが設定されていた場合や、新たなキーワードが追加された場合に、新たなキーワードとそれに対応するデータの設定をユーザの判断で登録できるという効果がある。

【0135】また、この発明によれば、本個人情報管理方式による個人情報データの設定を複数のユーザに対してできるという効果がある。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】 実施の形態1に係る個人情報管理方式の実施例を示す構成図である。

【図2】 実施の形態2における動作フローを示す図である。

【図3】 実施の形態1における個人情報管理データベースの構成例を示す図である。

【図7】

個人情報管理データベース

キーワード	個人情報データ
name	山本太郎
sei	山本
mei	太郎

iso-2022-jp

first name	TARO	mei	太郎
second name	YAMAMOTO	sei	山本
country	Japan	kuni	日本

【図4】 実施の形態2による個人情報管理方式の処理を示したフローチャート図である。

【図5】 実施の形態3による個人情報管理方式の処理を示したフローチャート図である。

【図6】 実施の形態4による個人情報管理方式のフローチャート図である。

【図7】 実施の形態5による個人情報管理方式の個人情報管理データベースの概念図である。

【図8】 実施の形態6による個人情報管理方式の個人情報管理データベースの概念図である。

【図9】 実施の形態7による個人情報管理方式の個人情報管理データベースの概念図である。

【図10】 実施の形態8による個人情報管理方式の個人情報管理データベースの概念図である。

【図11】 実施の形態9による個人情報管理方式の個人情報管理データベースの概念図である。

【図12】 実施の形態10による個人情報管理方式の個人情報管理データベースの概念図である。

【図13】 実施の形態11による個人情報管理方式の個人情報管理データベースの概念図である。

【図14】 実施の形態11による個人情報管理方式のフローチャート図である。

【図15】 実施の形態12による個人情報管理方式のフローチャート図である。

【図16】 実施の形態13による個人情報管理方式のフローチャート図である。

【図17】 実施の形態13による個人情報管理データベースの変化を示した図である。

【図18】 実施の形態14による個人情報管理方式のフローチャート図である。

【図19】 実施の形態15による個人情報管理方式の構成図である。

【図20】 従来の個人情報管理方式の一例を示す図である。

#### 【符号の説明】

1 端末装置、2 インターネット、3 サービス提供装置、4 ブラウザ、5 プロキシ手段、6 個人情報管理データベース、7 Webサーバ、8 HTMLファイル、100 サーバ、101 端末装置、106 Home PC、109 プロキシ装置、110 ユーザプロファイルデータベース、111 ユーザエージェント装置、114 サービス提供装置。

【図8】

【図10】

(default)

first name	TARO	mei	太郎
second name	YAMAMOTO	sei	山本
country	Japan	kuni	日本

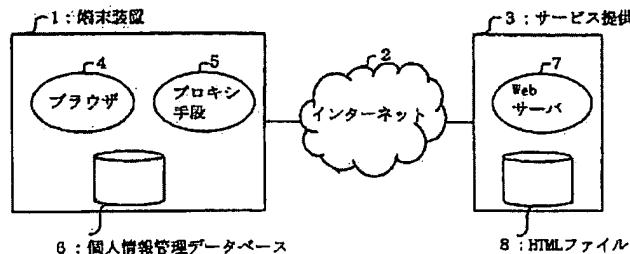
iso-2022-jp

first name	TARO	mei	太郎
second name	YAMAMOTO	sei	山本
country	Japan	kuni	日本

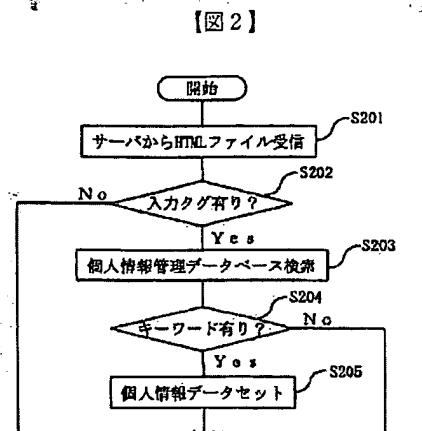
192.168.1.2

kaisha	横浜市戸塚区
juusyo	三経貿易
10.74.91.3	
kaisha	横浜市戸塚区
juusyo	横浜市戸塚区

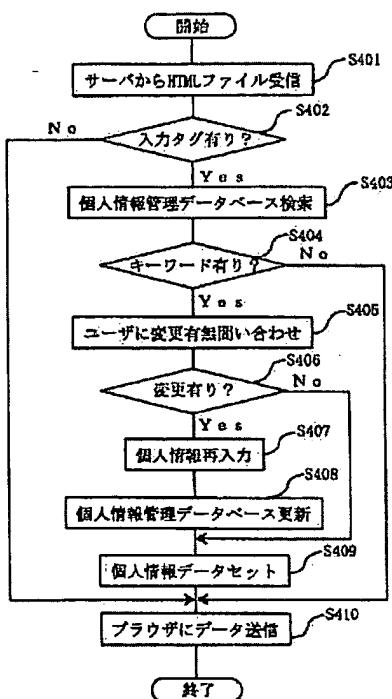
【図1】



【図4】



【図2】

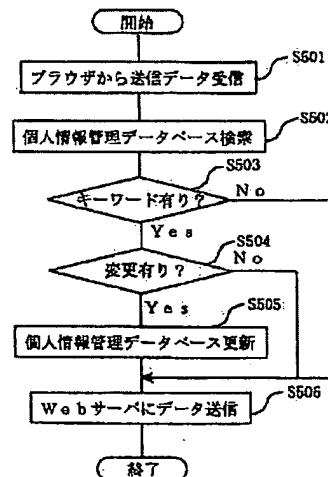


【図9】

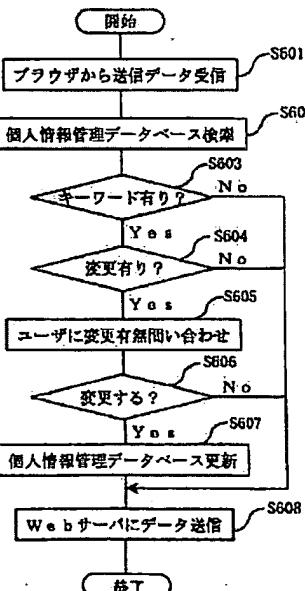
machine1
kaiseya
juusyo 横浜市戸塚区
machine2:
kaiseya 三恵電機
juusyo 神奈川県大船5-1-1

【図11】

【図5】



【図6】



【図13】

ispproxy
kaiseya
juusyo 横浜市戸塚区
melcoproxy
kaiseya 三恵電機
juusyo 神奈川県大船5-1-1

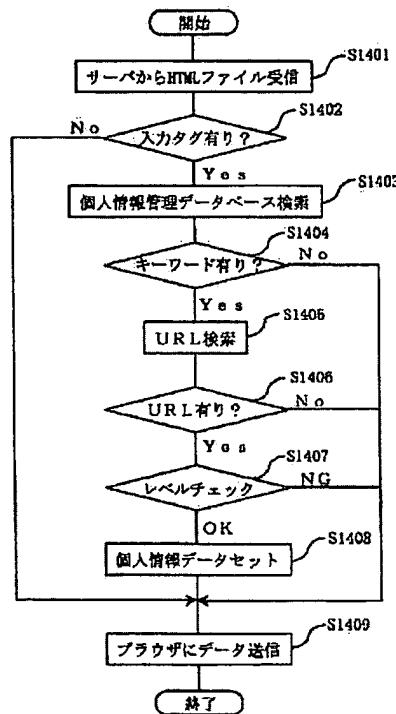
URL	www.melco.co.jp	1
	www.microsoft.com	2
name	山水太郎	2
juusyo	神奈川県大船5-1-1	2
denwa	0467-41-2106	1

【図12】

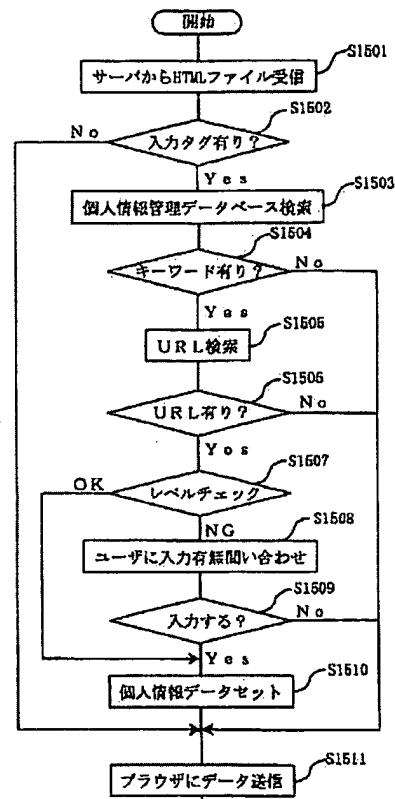
taro
kaisya
juusyo
8596149
haisya
juusyo

横浜市戸塚区  
三菱電機  
鎌倉市大船5-1-1

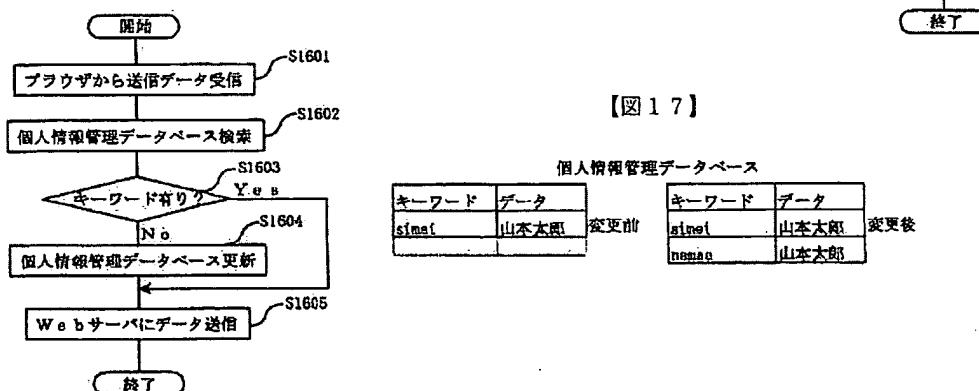
【図14】



【図15】



【図16】



【図17】

個人情報管理データベース	
キーワード	データ
simei	山本太郎

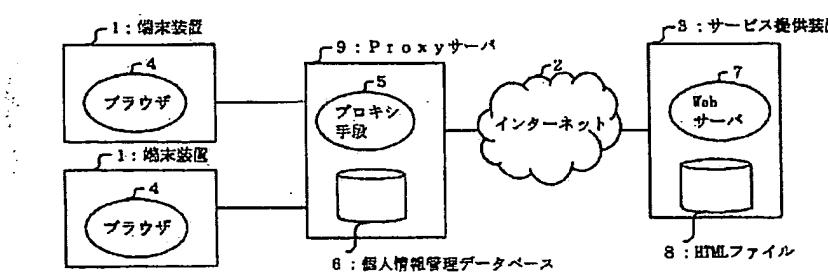
変更前

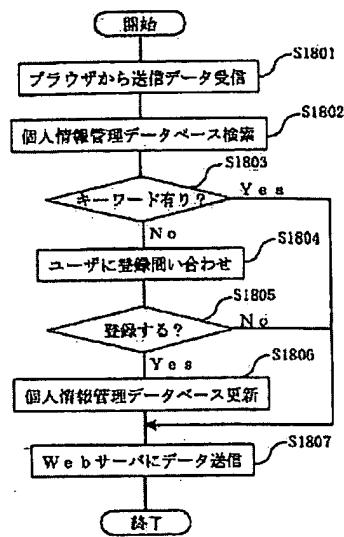
個人情報管理データベース	
キーワード	データ
simei	山本太郎

変更後

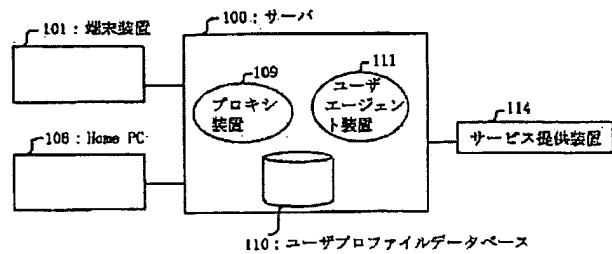
【図19】



【図18】



【図20】



(TRANSLATION)

Ref.No.:0251845 Dispatch No.128360 Mailing Date: March 11, 2008

**NOTICE OF REASON FOR REJECTION**

Patent Application No. 2002-335586

Drafted Date: March 3, 2008

Patent Office Examiner: Teruyo KUME

Attorneys of the Applicant: Tsutomu TOYAMA, et al (1 other)

Applied Provisions of Patent Law: Article 29, Paragraph 1

Article 29, Paragraph 2

This application is to be rejected by the following reason. If the applicant has any arguments, such arguments should be filed within 60 days from the mailing date of this Notice.

**REASONS**

[Reason 1]

The invention claimed by the below-mentioned claims of this application falls under Article 29, Paragraph 1, Item 3, of Patent Law, as the invention is described in the below-listed publication which was distributed, or the invention which was made available to the public through electric telecommunication lines, in Japan or elsewhere, prior to the filing of this application.

[Reason 2]

The invention claimed by the below-mentioned claims of this application is unpatentable under Article 29, Paragraph 2, of Patent Law, as the invention could have been easily made by one of ordinary skill in this art prior to the filing of this application based on the invention described in the below listed publication which was distributed, or the invention which was made available to the public through electric telecommunication lines, in Japan or elsewhere prior to the filing of this application.

NOTES (see the cited document listed at the end)

Claims; 1-5

Cited Document: 1

Remarks:

The cited document 1 describes a terminal device comprising: a browser which displays on the screen of a display device an HTML file which has defined a data input column of a personal information data specified by a keyword; a personal information management database into which the personal information data inputted into the data input-column is, together with the keyword, stored; and proxy means which retrieves the personal information data corresponding to the keyword, setting the retrieved personal information data into the HTML file and delivers it to the browser. (See, particularly, paragraphs [0031]-[0046], and Figs. 1-3.)

This cited document further describes that at the side of the terminal device the browser acquires the HTML file by being connected to a Web server which is operated within a service providing device connected via internet (see paragraph [0031] and Fig. 1), and that the proxy means is set in the proxy server, thereby to enable the terminal device to deal with the service providing device via the proxy server (see paragraph [0118] and Fig. 19).

If a new reason for rejection is found, a Notice of Reason for Rejection will be issued.

#### LIST OF THE CITED DOCUMENTS

1. Patent Laid-Open Publication No. 2002-063179

-----  
RECORD OF PRIOR ART DOCUMENTS SEARCH RESULT

Searched Field:

IPC G06F      3/01, 3/048, 3/14 - 3/153

Notes: This RECORD OF PRIOR ART DOCUMENTS SEARCH RESULT does not  
constitute a reason for rejection.

/ / / / / / / / / / / / LAST ITEM / / / / / / / / / / /